

عنوان مقاله:

اتصال مزرعه بادی فلات قاره با استفاده از خطوط HVDC چند ترمیناله بر اساس مبدل منبع ولتاژ

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احسان نصر آزادانی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر

گئورگ قره پتیان

محسن جنتی

محمد مهدی میرطلائی

خلاصه مقاله:

مزرعه های بادی مستقر در خشکی و فلات قاره نقش افزایش های در تولید انرژی جهان دارند. استفاده از فن آوری HVDC می تواند به توسعه این صنعت کمک کرده و ظرفیت های بیشتری برای رشد در آن ایجاد کند. به علاوه، سیستم های HVDC امکان غلبه بر مشکلات سیستم های AC عادی را فراهم می کند. در این مقاله اتصال نیروگاه های بادی فلات قاره (off-shore) به شبکه های قدرت از طریق خطوط HVDC بررسی می شوند. مزرعه بادی MW شصت از 30 توربین 2MW که از طریق چهار مبدل منبع ولتاژ (VSC) موازی به یک باس مشترک متصل اند، تشکیل یافته است. در این مقاله نتایج شبیه سازی با نرم افزار PSCAD/EMTDC برای سرعت های مختلف باد و وقوع خطای اتصال کوتاه ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اتصال HVDC، مزرعه بادی فلات قاره، VSC.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47928>

